

Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 класс ФГОС (базовый уровень)

Программа по физике для 7-9 класса разработана в соответствии с требованиями к результатам обучения Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897, стр.16-17), с рекомендациями авторской учебной программы по физике для основной школы, Физика. 7—9 классы : рабочая программа к линии УМК А. В. Перышкина, Е. М. Гутник : учебно-методическое пособие / Н. В. Филонович, Е. М. Гутник. — М. : Дрофа, 2017. Стандарт второго поколения (ФГОС) в сравнении со стандартом первого поколения предполагает деятельностный подход к обучению, где главная цель: развитие личности учащегося. Система образования отказывается от традиционного представления результатов обучения в виде знаний, умений и навыков. Формулировки стандарта указывают реальные виды деятельности, которыми следует овладеть к концу обучения, т. е. обучающиеся должны уметь учиться, самостоятельно добывать знания, анализировать, отбирать нужную информацию, уметь контактировать в различных по возрастному составу группах. Оптимальное сочетание теории, необходимой для успешного решения практических задач— главная идея УМК по физике системы учебников «Вертикаль» (А. В. Перышкина «Физика» для 7 – 9 классов), которая включает в себя и цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) для системы Windows, Linux (<http://school-collection.edu.ru>).

Программа включает следующие разделы: содержание программы; пояснительную записку; общую характеристику учебного предмета с определением целей его изучения; описание места физики в учебном плане; ценностные ориентиры; предполагаемые результаты освоения курса физики; основное содержание курса; тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение каждого раздела, и определением основных видов учебной деятельности школьников; описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса. *Рабочая программа предусматривает формирование у школьников общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.*

Информация о количестве учебных часов

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 70 часов для обязательного изучения физики в 7 классе, из расчета 2 учебных часа в неделю. Количество часов по рабочей программе - 70, согласно школьному учебному плану - 2 часа в неделю. Количество контрольных и лабораторных работ оставлено без изменения в соответствии с примерной и авторской программой. *Рабочей программой предусмотрены* в рамках внеаудиторных занятий виртуальные экскурсии, игровая деятельность.

Используемые технологии обучения. Формы организации образовательного процесса. Внеурочная деятельность по предмету.

Реализация Рабочей программы строится с учетом личного опыта учащихся на основе информационного подхода в обучении, предполагающего использование личностно-ориентированной, проблемно-поисковой и исследовательской учебной деятельности учащихся сначала под руководством учителя, а затем и самостоятельной.

На уроках физики предполагается *использовать разнообразные приемы работы с учебным текстом, фронтальный и демонстрационный эксперимент, групповые и другие активные формы организации учебной деятельности.*

Основное содержание примерной и авторской программы полностью нашли отражение в данной рабочей программе.

На изучение программы согласно учебному плану отводится:

7 класс - 2 ч в неделю (70 часов за год) по разделам физики: «Первоначальные сведения о строении вещества», «Взаимодействие тел», «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов», «Работа и мощность. Энергия».

8 класс – 2 часа в неделю (70 часов за год) по разделам физики: «Тепловые явления», «Электрические явления», «Электромагнитные явления», «Световые явления».

9 класс – 2 часа в неделю (68 часов за год) по разделам физики: «Законы движения и взаимодействия тел», «Механические колебания и волны», «Электромагнитное поле», «Строение атома и атомного ядра», «Строение и эволюция вселенной».

Рабочая программа предусматривает следующие формы аттестации школьников:

1. Промежуточная (формирующая) аттестация:
 - самостоятельные работы (до 10 минут);
 - лабораторно-практические работы (от 20 до 40 минут);
 - фронтальные опыты (до 10 минут);
 - диагностическое тестирование (остаточные знания по теме, усвоение текущего учебного материала, сопутствующее повторение) – 5 ...15 минут.
2. Итоговая (констатирующая) аттестация:
 - контрольные работы (40 минут);
 - устные и комбинированные зачеты (до 40 минут).

Учебно-методический комплект, используемый для реализации рабочей программы ФГОС основного общего образования

- Рабочая программа к линии УМК А.В. Перышкина, Е.М. Гутник: учебно-методическое пособие/ Н.В. Филонович, Е.М. Гутник. -М.: «Дрофа», 2017

- Методическое пособие:

7 класс (авторы Филонович Н.В., Е. М. Гутник.-М: «Дрофа», 2020).

8 класс (авторы Филонович Н.В., Е. М. Гутник.-М: «Дрофа», 2020)

9 класс (авторы Е.М. Гутник, О.А. Черникова.-М: «Дрофа», 2016)

- Сборник задач по физике. 7—9 классы (авторы В.И. Лукашик, Е.В. Иванова).

Издательство «Просвещение» - 2011.

Электронное приложение к учебнику.

Цифровая лаборатория по физике «Научные развлечения»